

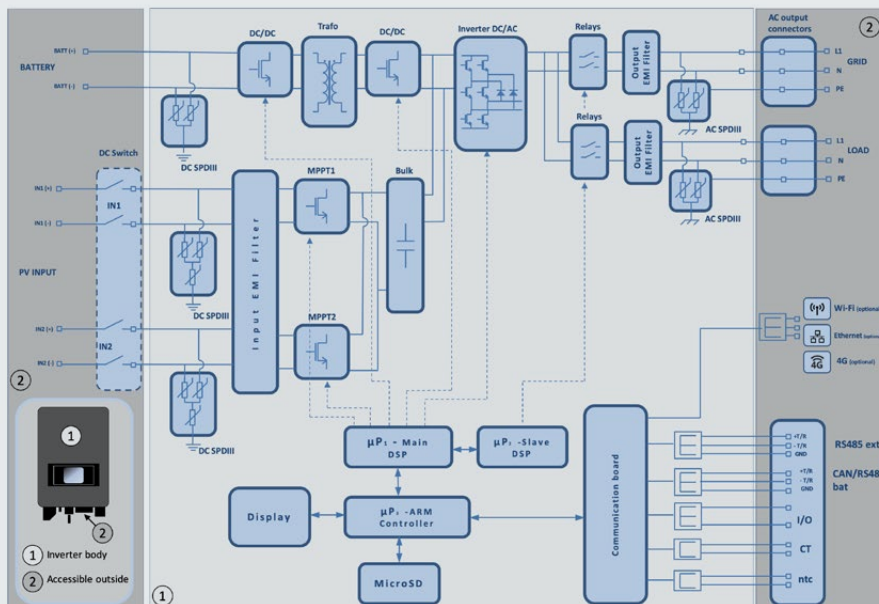
ZCS AZZURRO - ONDULEUR DE STOCKAGE HYBRIDE

HYD 3000-ZSS/HYD 3600-ZSS/HYD 4000-ZSS/HYD 5000-ZSS/HYD 6000-ZSS



- » Gestion automatique des flux d'énergie provenant du photovoltaïque, de la batterie et du réseau
- » Compteur d'énergie intégré sur l'installation
- » Possibilité de fonctionnement en mode zéro injection en réseau
- » Unité compatible avec batteries au lithium à 48 V
- » La fonction de support autonome garantit la continuité d'exercice et de fonctionnement en îlotage, avec source photovoltaïque et batterie, en cas de coupure de courant

DIAGRAMME FONCTIONNEL



DONNÉES TECHNIQUES	1PH HYD3000 ZSS	1PH HYD3600 ZSS	1PH HYD4000 ZSS	1PH HYD5000 ZSS	1PH HYD6000 ZSS
Données techniques entrée DC (photovoltaïque)					
Puissance DC typique*	3600 W	4320 W	4800 W	6000 W	7200 W
Puissance DC maximale pour chaque MPPT	2000 W (160 V-520 V)	2400 W (180 V-520 V)	2600 W (200 V-520 V)	3000 W (250 V-520 V)	3500 W (300 V-520 V)
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT	2/1				
Tension d'entrée maximale	600 V				
Tension d'activation	120 V				
Tension d'entrée nominale	360 V				
Plage MPPT de tension DC	90 V-580 V				
Plage de tension DC en pleine charge	160 V-520 V	180 V-520 V	200 V-520 V	250 V-520 V	300 V-520 V
Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT	12 A/12 A				
Courant absolu maximal pour chaque MPPT	15 A/15 A				
Données techniques pour le branchement des batteries					
Type de batterie compatible	Lithium Ions (fournies par Zucchetti)				
Tension nominale	48 V				
Plage de tension admise	42 V-58 V				
Puissance maximale de charge/décharge	3000 W				
Plage de température admise**	-10 °C/+50 °C				
Courant de charge maximal	65 A (programmable)				
Courant de décharge maximal	65 A (programmable)				
Courbe de charge	Gérée par BMS de batterie				
Profondeur de décharge (DoD)	0 % - 90 % (programmable)				
Sortie AC (côté réseau)					
Puissance nominale	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Puissance maximale	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Courant maximal	13,7A	16 A	18,2 A	22,8 A	27,3 A
Type de connexion/Tension nominale	Monophasé L/N/PE 220,230,240 V				
Plage de tension AC	180 V-276 V (selon les standards locaux)				
Fréquence nominale	50 Hz/60 Hz				
Plage de fréquence AC	44 Hz~55 Hz / 54 Hz~66 Hz (conformément aux normes locales)				
Distorsion harmonique totale	< 3 %				
Facteur de puissance	1 par défaut (programmable +/- 0,8)				
Limitation d'injection en réseau	Programmable depuis l'afficheur				
Sortie EPS (alimentation électrique d'urgence)					
Puissance maximale pouvant être distribuée en EPS***	3000 VA				
Tension et fréquence de sortie EPS	Monophasé 230 V 50 Hz/60 Hz				
Courant pouvant être distribué en EPS	13 A				
Puissance apparente de pic en EPS	4000 VA pendant 10 s				
Distorsion harmonique totale	< 3 %				
Temps de commutation	< 10 ms				
Rendement					
Rendement maximal	97,6 %		97,8 %		98,0 %
Rendement pesé (EURO)	97,2 %		97,3 %		97,5 %
Rendement MPPT	>99,9 %				
Rendement maximal de charge/décharge des batteries	94,6 %				
Consommation en stand-by	<5 W				
Protections					
Protection d'interface interne	Oui				
Protections de sécurité	Anti-îlotage, RCMU, surveillance des défauts à la terre				
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui				
Sectionneur DC	Intégré				
Protection contre la surchauffe	Oui				
Catégorie de surtension/Type de protection	Catégorie de surtension III/Classe de protection I				
Déchargeurs intégrés	AC/DC MOV : Type 3 standard				
Batterie de démarrage en douceur	Oui				
Normes					
EMC (CEM)	EN 61000-3-2/3/11/12, EN 61000-6-2/3				
Normes de sécurité	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2				
Normes de connexion au réseau	Certificats et normes de connexion disponibles sur www.zcsazzurro.com				
Communication					
Interfaces de communication	Wi-Fi/4G/Ethernet (en option), RS485 (protocole propriétaire), carte SD, CAN 2.0 (pour le branchement aux batteries)				
Ultérieures entrées et connexions	Entrée pour la connexion du capteur de courant				
Stockage de données sur SD	25 ans				
Informations générales					
Plage de température ambiante admise	-30 °C...+60 °C (limitation de puissance au-dessus de 45 °C)				
Topologie	Sans transformateur/Sortie de batteries isolée à haute fréquence				
Indice de protection environnementale	IP65				
Plage d'humidité relative admise	0 %....95 % sans condensation				
Altitude maximale de fonctionnement	2000 m				
Niveau de bruit	<25 dB à 1 m				
Poids	20,5 kg				
Refroidissement	Convection naturelle				
Dimensions (H*L*P)	566 mm*394 mm*173 mm				
Écran	LCD				
Garantie	10 ans				

* La puissance DC typique ne représente pas une limite maximale de puissance applicable. Le configurateur en ligne disponible sur le site www.zcsazzurro.com fournira les configurations possibles applicables.

** Valeur standard pour batteries au lithium ; fonctionnement maximal entre +10 °C/+40 °C

*** La puissance distribuée en EPS dépend du nombre et du type de batterie ainsi que de l'état du système (capacité résiduelle, température)